

<<你不可不知的50个基因秘密>>

图书基本信息

书名：<<你不可不知的50个基因秘密>>

13位ISBN编号：9787115316295

10位ISBN编号：7115316295

出版时间：2013-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：Mark Henderson

译者：刘美英

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<你不可不知的50个基因秘密>>

### 内容概要

如果真有能让人写出优秀科普作品的基因，那么Mark Henderson一定受益于此。遗传学大概是最前沿的科学领域了，Henderson拨开围绕这一学科的各种伪科学迷雾，用通俗易懂的语言，向读者清晰全面地介绍了这门学科。

——Edward Vallance，历史学家，利物浦大学讲师，著有The Glorious Revolution  
人的性格是先天遗传而来，还是后天培养而成？

DNA如何揭示人类历史？

性取向是天生的吗？

我们很快就能定制自己的小宝宝了？

近年来，对遗传密码的认知改变了我们对地球生命的认识。

新的基因技术正改变着我们的生活方式，并为攻克不治之症提供了希望。

但这些进步也激发了诸多争议，尤其是在克隆和定制婴儿的问题上。

在《你不可不知的50个基因秘密》中，曾任《泰晤士报》科学版块编辑的Mark Henderson为我们提炼出了遗传学的核心知识点。

他使用清晰易懂的文字，结合日常生活实例，通俗地讲解了这一学科最为重要的知识，从进化论开始，一直到最新的科学进展。

本书揭示了染色体、DNA和人类基因组的秘密，告诉我们生命的本质；解释了人的个性的由来及形成过程；展现了遗传学如何帮助我们抗击癌症、艾滋病和超级细菌；探讨了干细胞研究、克隆和人工智能等领域的伦理问题；概述了垃圾DNA、进化发育生物学和表观遗传学的最新研究进展，进而勾勒出人类可能的未来。

每篇短文均配有大事年表，勾勒出科学发现的足迹；必要处以图示的形式阐述复杂的遗传理论；富有启发性的名人名言，让你身临其境地了解历史上的观点和争议。

本书是一本遗传学的科普书，作者通过50篇短小精干的短文，介绍了主宰人类繁衍进化的遗传学知识。

作者以进化论开头，介绍了基因相关知识，并讲述了先天和后天因素如何共同起作用。

本书覆盖面广、信息量大，让普通读者易于接受、理解和阅读。

## <<你不可不知的50个基因秘密>>

### 作者简介

Mark Henderson，科普作家，曾是《泰晤士报》科学版块编辑。  
对遗传学、生殖医学、再生医学（包括干细胞研究）及科学政治尤为关注。  
2012年出版新书The Geek Manifesto: Why Science Matters。

## <<你不可不知的50个基因秘密>>

### 书籍目录

#### 引言

#### 第一部分 古典遗传学——遗传与变异的发家史

1 进化论

2 遗传定律

3 基因和染色体

4 进化遗传学

5 突变

6 有性生殖

#### 第二部分 分子生物学——面纱之下的双螺旋

7 基因、蛋白质和DNA

8 双螺旋

9 破译生命密码

10 基因工程

#### 第三部分 基因组——生命活动终极探秘

11 解读基因组

12 人类基因组

13 基因组的启示

#### 第四部分 遗传与环境——基因为王还是环境至上

14 遗传决定论

15 自私的基因

16 白板一块

17 先天与后天

#### 第五部分 基因与疾病——谁携带了必死指令

18 遗传疾病

19 基因狩猎

20 癌症

21 超级细菌

#### 第六部分 性别、历史和行为——霍金的大脑

22 行为遗传学

23 智力

24 种族

25 人类遗传史

26 遗传谱系学

27 性别基因

28 男性的末日

29 两性之战

30 同性恋

#### 第七部分 基因技术——小分子的奇幻漂流

31 基因指纹分析

32 转基因作物

33 转基因动物

34 进化发育生物学

35 干细胞

36 克隆

37 克隆人

<<你不可不知的50个基因秘密>>

38 基因治疗

39 基因检测

40 定制药物

41 定制婴儿

42 美丽新世界

43 基因与保险

44 基因专利

第八部分 新兴遗传学——逆袭之战

45 垃圾DNA

46 拷贝数变异

47 表观遗传学

48 RNA革命

49 人工生命

50 没有所谓的正常人

术语表

索引

<<你不可不知的50个基因秘密>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>